⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭63-19091

@Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)1月26日

G 06 K 19/00 7/10 A-6711-5B Z-2116-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

バーコードの表示方法

②特 願 昭61-164126

塑出 願 昭61(1986)7月11日

⑫発 明 者

吉 開

守 和

神奈川県横浜市港北区日吉2の14の3

①出 願 人

イセト紙工株式会社

京都府京都市右京区梅津高畝町44番地

四代 理 人 弁理士 新実 健郎

外1名

明 細 種

1 発明の名称

パーコードの表示方法

2 特許請求の範囲

ッイドバー(WB)およびナロウバー(NB)なよびナロウバー(NB)なよびナロウバークロウスのカースのNS)をおいて、パーの幅方向にの表示方法において、各が一の長さを一定の長さを一定のほかって、前記各バーの長さないけったのではいって、でいるとを特徴とように、からない方法。

- 3 発明の詳細な説明
- (a) 産業上の利用分野

この発明は、コンピューターによる情報伝達 手段として利用されているパーコードの表示システムにかかるものでお特に1組のパーコード 群によつて、直交する二方向に少くとも二単位 の情報を入力しておくことができるパーコード 表示方法に関するものである。

(b) 従来の技術およびその問題点

Or III 🕳.

(c) 本発明の技術的課題

そこで、この発明は、パーコード表示において、従来と同じスペースに対して、少なくとも 2 倍の情報を表現することができるようになし たパーコード表示方法を提供することにある。

(d) 本発明の技術的手段

この発明は、上述する目的を達成するにあた つて、具体的には、ワイドバー(WB)および

 $A \sim A (WS) E + D + D + A \sim A (NS) D$

組み合せで成つている。図に示す例によれば、 パーの幅方向に、NB、NS、NB、NS、N B、WS、WBが順に配列されていて、これを パーの幅方向(X方向)に沿つた走査線(S.L)上で走査するととによつて"o"という情報 を読み取るようになつている。第3図に示す従 来のパーコード表示の場合、NW-7のパーコ ードによれば、"0"の1単位情報しか読み取 るととができない。一方、第1図に、この発明 になるパーコード表示例を上述する構成例と対 比してNW-7のパーコードで示す。図に示す 例によれば、バーをX方向に、NB、NS、N B、NS、NB、WS、WBの関係で配列して おき、これを×方向にのびる走査線(S.Lx) に沿つて走査することによつて"o"という情 報を情報処理することができる。一方、バーの 長さ、すなわちY方向に、前記各バーをワイド

スペース(WS)、およびナロウスペース(N

S)をおいて分離する。図に示す例によれば、

(e) 本発明の実施例

以下、との発明になるパーコード表示方法について、添付図面に示す具体的な実施例にもとづいて詳細に説明する。

まず、第3図に従来の典型的なNW-7のパーコード表示例を示す。NW-7パーコード(B.C)は、4本のパー(B)と、3つのスペース(S)とを有し、4本のパー(B)は、ワイドパー(WB)とナロウパー(NB)との組み合せて成り、3つのスペース(S)は、ワイド

6

パーの長さ方向に、NB、NS、NB、NS、 WB、WS、NBが順に配列されていて、これ をΥ方向にのびる走査線(S.Lγ)に沿つて走 査することによつて"1"という情報を読み取 ることができるようになつている。すなわち、 この発明によれば、従来のバーコード表示方法 に比して、同一表示スペースに、2倍の情報を 入力しておくことができる。第2図に、この発 明のさらに異なる具体的なパーコード表示例を 示す。この図によれば、バーの幅方向(X方向) KC, NB, NS, NB, NS, NB, WS, WBが順に配列されていて、X方向に" 0 "の 情報が入力されている。一方、パーの長さ方向 (Y 方向)には、各バーに沿つて、第1のパー (B₁) kovtt, NB, NS, NB, NS, WB、WS、NBが順に配列されていて、これ をY方向にのひる走査線(S . L_{Y1}) に沿つて 走査することによつて"1"という情報処理が なされている。第2のガパー(B_{II})については NB, NS, NB, WS, NB, NS, WB zbi

as fire .

順に配列されていいて、これをY方向にのではよって、2 "という情報をされている。第3 でいって、という情報をされている。第3 でいって、BN について、のがないでは、WB、WB、N にのがないでは、NB、N にのととで、3 "という情報のいて、のがないでは、NB、N にのというでは、NB、N にのが、NB、N に対して、のができる。に対して、同じスペースでもの情報を表示してよいに対して、のができる。

(f) 本発明の効果

以上の構成になるとの発明のパーコード表示 方法によれば、まず、少ない表示スペースに対 して多量の情報をパーコードシステムで表示し ておくととができ、従来のパーコード表示シス

9

4 図面の簡単な説明

第1図は、との発明になるバーコード表示の 具体的な実施例を示す概略的平面図、

第2図は、他のパーコード表示例を示す概略 的平面図、

第3図は、従来のNW-7タイプのパーコード表示例を示す概略的平面図である。

(B) · · · · // -

(S) · · · · スペース

(W B) ・・・ヮィドバー

(N B) · · · · + ロゥバー

(W S) · · · · ヮ イドスペース

(N S) · · · · + ロウスペース

(S.L_X) · · · X 方向走查線

(S.LY) · · · Y 方向走查線

特許出願人 イセト紙工株式会社

代理人新安健郎 (分1名)

--617---

テムに対してきわめて実効のあるものといえる。

